

УДК 537.39:621.3 + 544.77:621.762.21  
ББК 22.33  
К 736

Ответственный редактор член-корр. РАН  
**В.Г. Шпак**

Рецензенты: профессор, докт. физ.-мат. наук  
**В.В. Лопатин,**  
докт. физ.-мат. наук **Н.Б. Волков**

Котов Ю.А.

К 736

**Импульсные технологии и наноматериалы. Избранные труды.** Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2013. – 458 с.

ISBN 978-5-7691-2320-7

Представлены избранные научные работы члена-корреспондента РАН Ю.А. Котова, выполненные под его руководством и с его участием в Томском политехническом институте, Институте сильноточной электроники СО РАН, Институте электрофизики УрО РАН в 1965–2010 гг. Работы охватывают широкий круг тем: электрический взрыв проводников; инициирование детонации; электровзрывные, взрывные, плазменные и полупроводниковые прерыватели тока; генераторы высоковольтных импульсов напряжения, электронных пучков, тормозного излучения; получение нанопорошков электрофизическими методами; применение нанопорошков в создании новых материалов и изделий.

Для специалистов по импульсной энергетике и электрофизике, материаловедению наноструктурных материалов, а также студентов соответствующих специальностей.

УДК 537.39:621.3 + 544.77:621.762.21  
ББК 22.33



ISBN 978-5-7691-2320-7

© РИО УрО РАН, 2013 г.